

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
021/2022-НВК	Наружные сети водоотведения и водоснабжения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие данные.	
3	План сетей М 1:500. Ситуационный план.	
4	Профиль сети Кн1 от колодца ККсущ. до Поз.2	
5	Профиль сети В1 от колодца ВВ-1. до Поз.1	
6	Схема сетей В1	
7	Таблица колодцев (камер).	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 32.13330.2018	"Канализация. Наружные сети и сооружения."	
СП 31.13330.2021	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения."	
	Прилагаемые документы:	
021/2022-НВК.С	Спецификация	2 листа

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании: технических условий № ТУ-05-1249 от 25.11.2021, технических условий № ТУ-05-1248 от 25.11.2021 выданных ООО "Самарские коммунальные системы" в рамках обеспечения водоотведением и водоснабжением объекта: "Жилой дом", расположенный по адресу: г. Самара, Октябрьский район, ул. Советской армии, 290А.
- Проектом предусмотрено:
- строительство напорной канализационной линии Дн-63мм из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 от границ земельного участка с кадастровым номером 63:01:0637002:1150 по ул. Советской Армии, 290 А до колодца гашения напора КГ;
 - строительство самотечной канализационной линии Дн-160мм из труб двухслойных гофрированных SN8 от колодца гашения КГ до точки подключения в коллектор Д-500мм колодец ККсущ.;
 - строительство водопроводной линии Дн-110мм от колодца ВК-1 на водопроводной линии Ду-150мм до границы земельного участка по ул. Советской Армии, 290А.
2. Водопроводную труду от ВК-1 до УП7 - проложить открытым способом; от УП7 до Поз.1- труду проложить в стальных футлярах методом протаскивания. Футляры покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты и проложить - открытым способом. Зазор между футляром и трубой заделать просмоленной пряжей и асбесто-цементным раствором.
3. Канализационный трубопровод от КГ до УПЗ - проложить открытым способом; от ККсущ. до КГ и от УПЗ до Поз.2 - проложить в стальных футлярах методом протаскивания. Футляры покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты и проложить - открытым способом. Зазор между футляром и трубой заделать просмоленной пряжей и

- асбесто-цементным раствором.
4. При проведении земляных работ предусмотреть разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковш 0,5 м³ с вывозом на расстояние 25 км, вывоз строительного мусора на расстояние 25 км. Утилизация непригодного и лишнего грунта, строительного мусора, вывозимого на свалку является обязанностью подрядчика.
5. При устройстве ж/б колодцев необходимо разработать котлованы без откосов, размером 3,9х3,9м - для ВК-1; 2,8х2,8м - для ПГ и КГ- размеры даны с учетом крепления.
6. Для прохода труб через ж/б стенки колодцев установить стальные гильзы и муфты (см. спецификацию). Гильзы покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Зазор между гильзой и трубой заделать просмоленной пряжей и асбесто-цементным раствором. Зазор между гильзой/муфтой и стенкой колодца заделать цементным раствором.
7. На участках от УПЗ до ККсущ. и от УП7 до ВК-1 траншеи для прокладки канализационных и водопроводных труб разработать без откосов, шириной 1,1 м с учетом крепления и на глубину 0,15 м ниже низа проектируемого трубопровода.
8. На участках от Поз.1 до УП7 и от Поз.2 до УПЗ трубопроводы проложить в одной траншее шириной 2м с учетом крепления и на глубину на 0,15 м ниже низа проектируемого трубопровода.
9. Крепления стенок в котлованах и траншеях выполнить с помощью досок в соответствии со СНиП 12-04-2002.
10. На вскрытых участках под трубопроводами (кроме участков под футлярами) выполнить
11. песчаное основание толщиной 0,15м (песок природный для строительных работ, очень мелкий).
12. Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73-98. Трубопровод под усовершенствованным покрытием дорог, подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением вибротрамбовкой и проливом. Коэффициент уплотнения > 0,98, песок природный для строительных работ, очень мелкий. В остальных случаях:
- песком (песок природный для строительных работ, очень мелкий) на высоту не менее 30 см над верхом трубы;
 - грунтом 2 категории, не содержащим крупных включений, с доставкой грунта на расстояние 25км.
13. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменения с Заказчиком.
14. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
15. Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.

						021/2022-НВК
						"Централизованные сети водоотведения". "Водопроводная линия Дн-110мм".
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Обеспечение водоотведением и водоснабжением объекта: "Жилой дом", расположенный по адресу: г. Самара, Октябрьский район, ул. Советской Армии, 290А.
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Стадия
Проверил	Новиков Д.В.					Лист
						Листов
Начальник ОПП	Варданян А.Н.					Р
						1
						7
						Общие данные
						ООО "Самарские коммунальные системы" УКСуР

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

16. Выполнить вскрытие/восстановление асфальтового покрытия на внутриквартальной территории:
- Двухслойного основания из щебня марки 1000, фр.40–70 мм, толщиной 0,26 м, с расклинцовкой щебнем фр.10–20 мм, из расчета 15 м³/1000м². S=19,80 м²;

- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,8 л/м², S=19,80 м²;


- Слой основания из асфальтобетонной смеси марки А32НН, толщиной 0,08 м, g=2,489 г/см³, с применением асфальтоукладчика. S=19,80 м²;

- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м², S=19,80 м²;

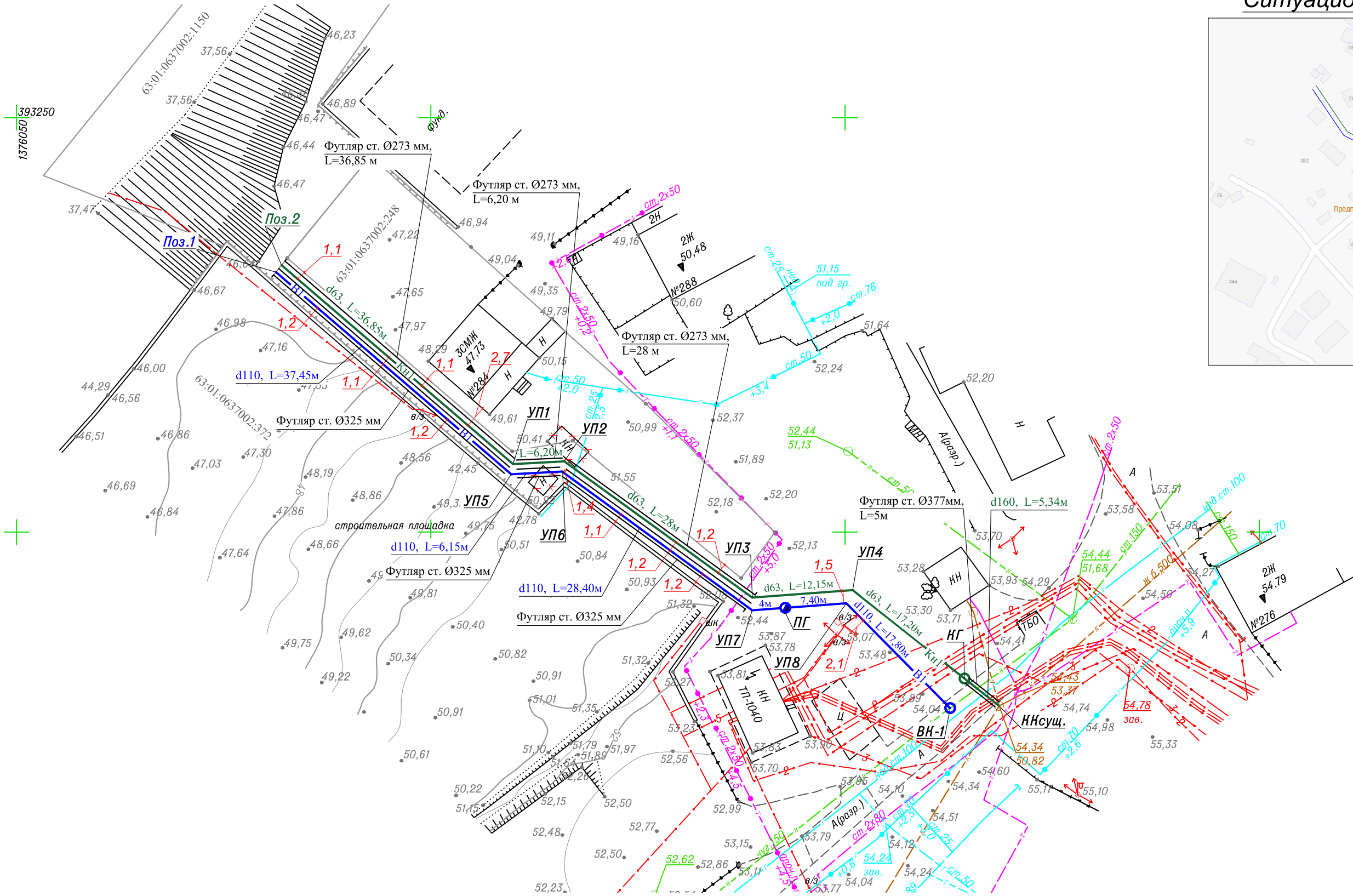
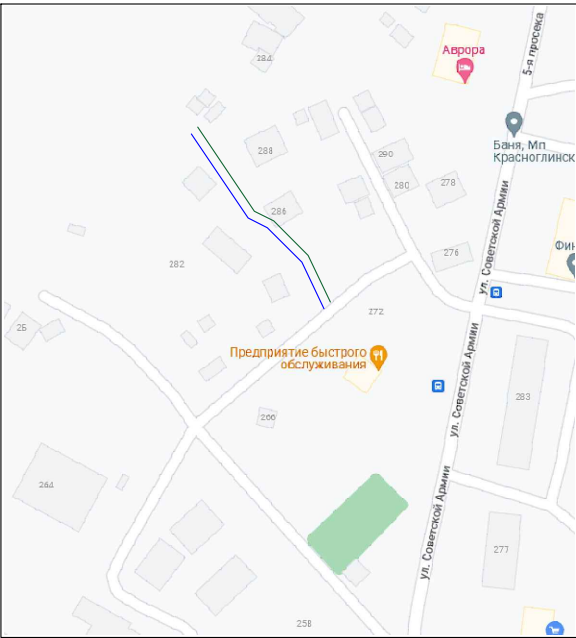
- Выравнивающий слой покрытия из асфальтобетонной смеси марки А16В/Л, средней толщиной 0,05м, g=2,55 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=19,80 м²;

- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,4 л/м², S=121,48 м²;

- Верхнего слоя покрытия из асфальтобетонной смеси марки А16В/Л, толщиной 0,05 м, g=2,55 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=121,48 м².
17. Объем восстановления верхнего слоя асфальта уточнить по месту.
18. На участках от Поз.2 до КГ и от Поз.1 до края дороги возле ВК–1 работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73–98. Трубопровод подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением вибротрамбовкой и проливом. Коэффициент уплотнения > 0,98, песок природный для строительных работ, очень мелкий. Верхний слой выполнить из щебня марки 1000, фр.40–70 мм, толщиной 0,26 м, с расклинцовкой щебнем фр.10–20 мм, из расчета 15 м³/1000м². S=245,61 м²;
19. Работы производить без сноса зеленых насаждений.
20. Расчистка территории от строительного мусора S=10м² с вывозом на 25 км.
21. Демонтаж кирпичной постройки 4,5х2,5м; h=2,5м; Vкирпича=8м³ с вывозом на 25 км.
22. Расчистка территории от кустарников S=4м².
23. Пожаротушение предусмотрено от проектируемого ПГ. Требуемая нагрузка на нужды пожаротушения 10л/с., согласно ТУ–05–1248 от 25.11.2021г.
24. Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
25. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
26. Монтаж сетей водопровода и канализации производить согласно требований СП 32.13330.2018 и СП 31.13330.2021.
"Канализация. Наружные сети и сооружения".
27. В соответствии со СНиП 1.04.03–85* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" продолжительность прокладки канализационных линий Ø160мм и Ø63мм, а так же водопроводной линии Ø110мм составляет 1,1 месяц, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.
28. В случае проведения работ в охранной зоне ЛЭП подрядчик обязан разработать ППР.

						021/2022-НВК			
						"Централизованные сети водоотведения". "Водопроводная линия Дн-110мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоотведением и водоснабжением объекта: "Жилой дом", расположенный по адресу: г. Самара, Октябрьский район, ул. Советской Армии, 290А.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукиянцева Н.А.					Р	2	7
Проверил		Новиков Д.В.							
Начальник ОПП		Варданян А.Н.				Общие данные		000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

Ситуационная схема



- Кн1 Проектируемая напорная канализация
- В1 Проектируемый водопровод
- Объект подлежащий сносу

Координаты канализационных колодцев и УП		
	Х	У
Поз.2	393232.2027	1376081.9784
УП1	393208.2000	1376109.9214
УП2	393208.5301	1376116.1132
УП3	393192.1024	1376138.8015
УП4	393192.9937	1376150.9173
КГ	393182.3266	1376164.4088
ККсущ.	393179.0203	1376168.5965

Координаты водопроводных колодцев и УП		
	Х	У
Поз.1	393231.3708	1376081.3000
УП5	393206.9806	1376109.7021
УП6	393207.3053	1376115.8422
УП7	393190.5666	1376138.7851
ПГ	393190.8615	1376142.7742
УП8	393191.4069	1376150.1541
ВК-1	393178.7669	1376162.6868

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Начальник ОПП	Варданян А.Н.				

021/2022-НВК			
"Централизованные сети водоотведения". "Водопроводная линия Дн-110мм".			
Обеспечение водоотведением и водоснабжением объекта: "Жилой дом", расположенный по адресу: г. Самара, Октябрьский район, ул. Советской Армии, 290А.	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	7
План сетей М 1:500 Ситуационная схема.			
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			

Согласовано

Длина, м

Примечание: Все пересечения уточнить шурфованием перед началом производства работ.



021/2022-HBK

“Централизованные сети водоотведения”.
“Водопроводная линия Дн-110мм”.

Обеспечение водоотведением и водоснабжением объекта:
"Жилой дом", расположенный по адресу: г. Самара,
Октябрьский район, ул. Советской Армии, 290А.

Профиль от колодца ККсущ. до
Поз.2

тадия	Лист	Листов
-------	------	--------

P

4

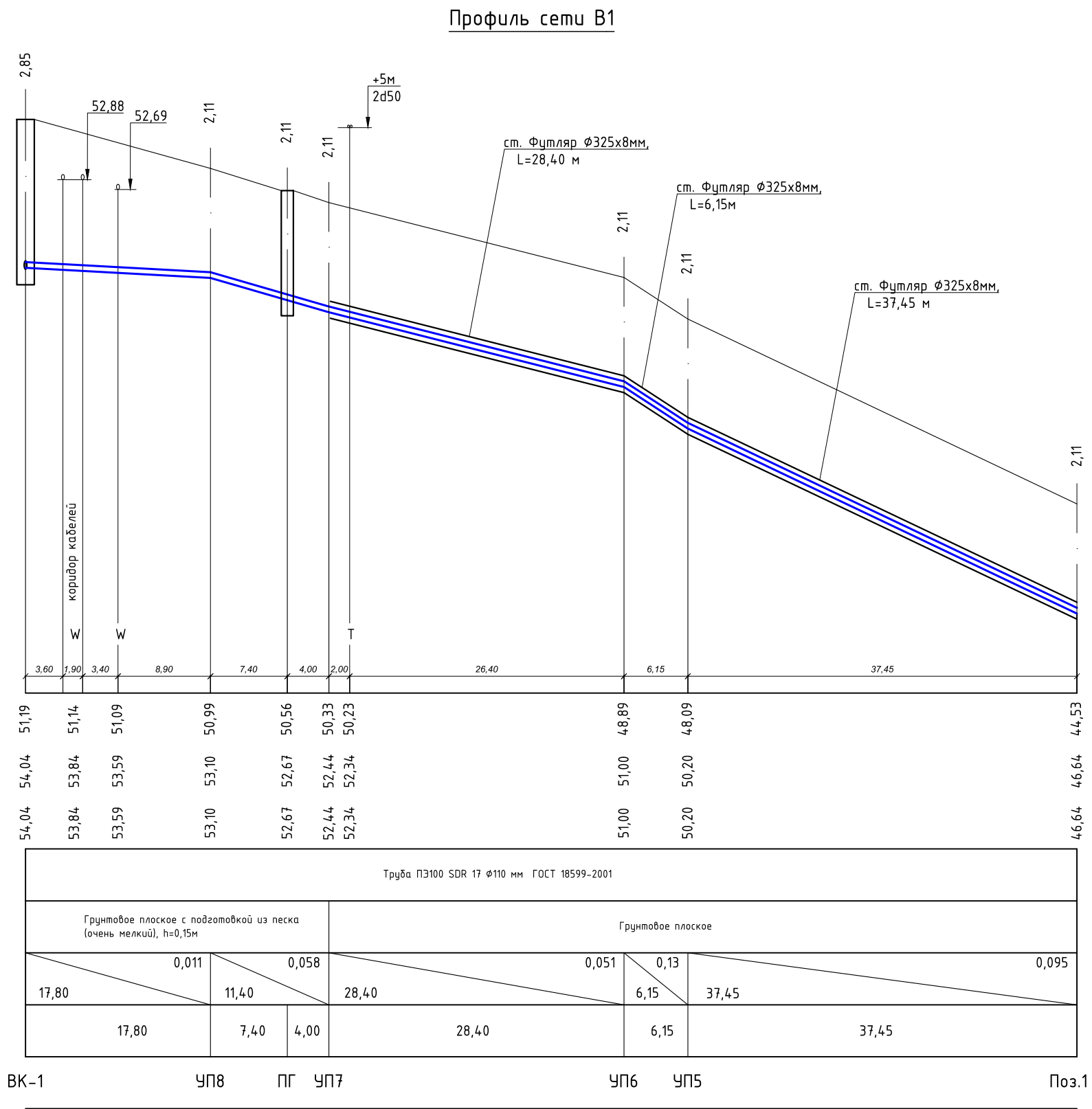
7

000 "Самарские коммунальные
системы" УКСиР

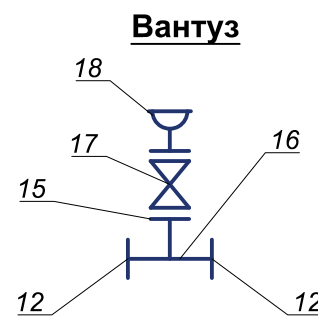
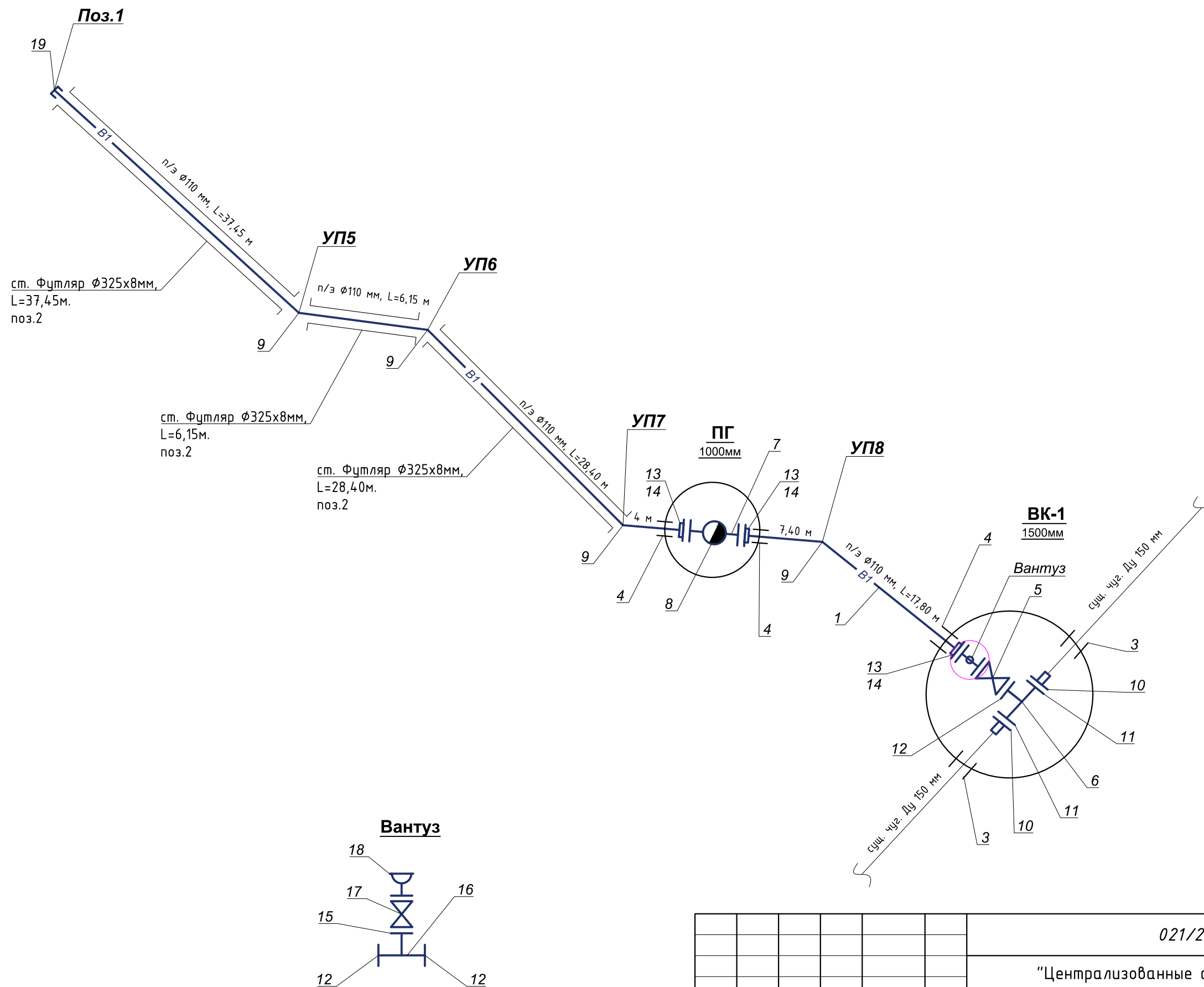
Согласовано				
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		


Примечание: Все пересечения уточнить шурфованием перед началом производства работ.

Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон
Длина, м
Расстояние между колодцами, м
Номер колодца, точки, углы поворота



						021/2022-НВК		
						"Централизованные сети водоотведения". "Водопроводная линия Дн-110мм".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоотведением и водоснабжением объекта: "Жилой дом", расположенный по адресу: г. Самара, Октябрьский район, ул. Советской Армии, 290А.	Стадия	Лист
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	5
Проверил	Новиков Д.В.					Профиль от колодца ВК-1 до Поз.1		7
Начальник ОПП	Варданян А.Н.						000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР	



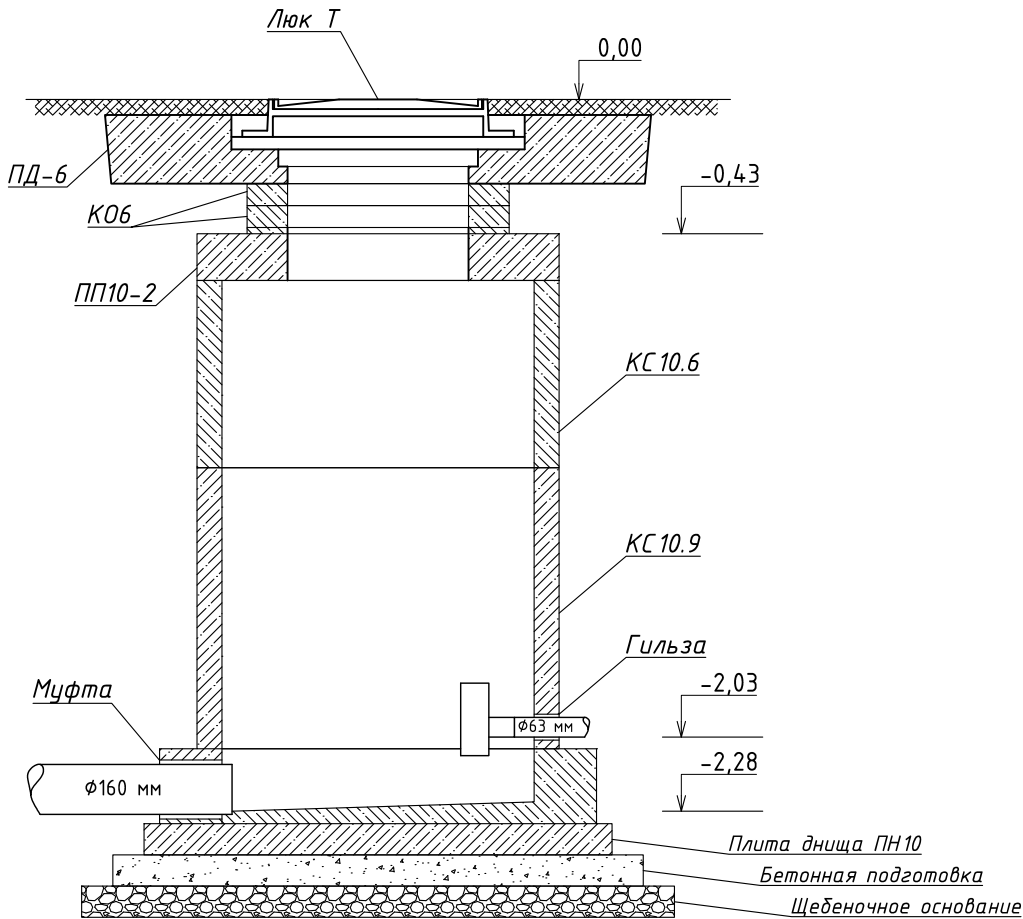
						021/2022-НВК			
						"Централизованные сети водоотведения". "Водопроводная линия Дн-110мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоотведением и водоснабжением объекта: "Жилой дом", расположенный по адресу: г. Самара, Октябрьский район, ул. Советской Армии, 290А.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	6	7
Проверил	Новиков Д.В.								
Начальник ОПП	Варданян А.Н.						Схема сетей В1		
						000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР			

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ (КАМЕР)


№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Глубина лотка, h мм	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на на опору марки В15, м³	Объем бетона на лоток В15, м³	Расход материалов																		Стремянка ТПР 901-09-1184-КЖИС1	Стремянка ТПР 902-09-2284-КЖИС1	Гидроизоляция, м2				
		Ду мм	dy мм								Днище		Рабочая часть				Перекрытие				Горловина														
											3.900.1-14, вып.1						ИС-01-04, Вып.3-2	ИС-01-04, Вып.3-2	3.900.1-14, Вып.1		ГОСТ 8020-90	3.900.1-14, вып.1						ТПР 901-09-1184				Кирпичная кладка, м³	Тип люка		
											ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС15.6	КС15.9	КС10.9	КС10.6	ПО-2	ПО-4	ПП10-1	2ПП15-1	1ПП20-1	ПД6	ПП10-2	КС10.9	КС7.6	КС7.3	КС7.9						КО-6	Скоба хвостовая, вес 1,36 кг, шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Монтаж канализационных колодцев (камер)																																			
ККсущ.	В-2	150	500	600	1000	3520																									Т			3,5	
КГ	В-2	150	63	200	1000	2280	1500	580		0,37	1					1	1			1			1						2	1		Т		С1-02	+
Монтаж водопроводных х колодцев (камер)																																			
ВК-1	В-2	110	150		1500	3180	2400	780				1		1	2						1		1				1		1	2		Т	С1-05		+
ПГ	В-2	110			1000	2410	1800	610			1					2				1							1		5	2		Т	С1-01		+

КГ колодец гашения



Примечание:

- Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
 - Предусмотреть вертикальную и горизонтальную обмазочную гидроизоляцию согласно ТПР 902-09-22.84, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, всех бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом.
 - Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.
 - Плиту днища установить на цементно-песчаном растворе М 100, h=100 мм; бетонная подготовка из бетона М 150, h=100 мм; щебеночное основание из щебня фр. 20-40, h=100 мм.
 - Колодцы приняты по ТПР 902-09-22.84.НК .
- Объем монтажа ж/б конструкций уточнить по месту!

						021/2022-НВК			
						"Централизованные сети водоотведения". "Водопроводная линия Дн-110мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоотведением и водоснабжением объекта: "Жилой дом", расположенный по адресу: г. Самара, Октябрьский район, ул. Советской Армии, 290А.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	7	7
Проверил	Новиков Д.В.								
Начальник ОПП	Варданян А.Н.						Таблица колодцев (камер)		
						000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР			

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтаж канализационной линии							
	Труба ПЭВП двухслойная гофрированная SN8, Ø160мм	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ22.21.21-001-73011750-2021			м	5,34		
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 Ø63x3,8 мм	ГОСТ 18599-2001			м	100,4		
	Труба стальная электросварная Ø377x8мм (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	5	72,80	
	Труба стальная электросварная Ø273x7мм (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	71	45,92	
	Труба стальная электросварная Ø159x4мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	0,2	15,29	
	Муфта для прохода через ж/б колодец для труб Ø160мм	ТУ22.21.21-001-73011750-2021			шт.	2		
	Отвод 45° ПЭ100 SDR 17, PN 10, Ø 63 мм	ТУ22.21.21-042-73011750-2021			шт.	4		
	Тройник неравнопроходный ПЭ100 SDR17 Ø90x63мм	ТУ22.21.21-042-73011750-2021			шт.	1		
	Заглушка для ПЭ труб ПЭ100 SDR11 Ø63	ТУ22.21.21-042-73011750-2021			шт.	1		
	Монтаж водопроводной линии							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 Ø110x6,6 мм	ГОСТ 18599-2001			м	101,2		
2	Труба стальная электросварная Ø325x8мм (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	72	62,54	
3	Труба стальная электросварная Ø273x7мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	0,4	45,92	2шт.-по 0,2м
4	Труба стальная электросварная Ø219x4,5мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	0,6	23,80	3шт.-по 0,2м
5	Задвижка фланцевая, DN 100мм, PN10	Hawle или аналог	№400E1+		шт.	1	18,5	
6	Тройник стальной, Ду 150x100	СК 2109-92-04.1.13			шт.	1	11,5	
7	Пожарная подставка чугунная, фланцевая, Ду 100мм	ГОСТ Р5525-88			шт.	1	40	
8	Гидрант пожарный, h=1500 мм (высоту гидранта определить по месту)	ГОСТ Р 53961-2010			шт.	1		Высоту гидранта определить по месту
9	Отвод 45° ПЭ100 SDR 17, PN 10, Ø 110 мм	ТУ22.21.21-042-73011750-2021			шт.	4		
10	Фланцевый адаптер SYNOFLEX для труб из чугуна DN 150, PN10	Hawle или аналог	№7994		шт.	2	16,7	

						021/2022-НБК.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Лукьянцева Н.А.				СПЕЦИФИКАЦИЯ	Стадия	Лист
Проверил		Новиков Д.В.					Р	1
							Листов	
Начальник ОПП		Варданян А.Н.					000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Фланец плоский стальной приварной DN 150мм, PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	6,97	
12	Фланец плоский стальной приварной DN 100мм, PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	3	3,96	
13	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN 100мм, PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	3	10,35	
14	Втулка под фланец удлиненная ПЭ100 SDR17, Ø110мм	ТУ 2248-002-59355492-2004			шт.	3		
15	Фланец плоский стальной приварной DN 50мм, PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	6,97	
16	Тройник стальной, Ду 100х50	СК 2109-92-041.04			шт.	1	4,5	
17	Задвижка фланцевая, DN 50мм, PN10	Hawle или аналог	№400E1+		шт.	1	18,5	
18	Вантуз воздушный одноступенчатый с фланцем, DN 50мм, PN10	JAFAR или аналог	7010		шт.	1	7	
19	Заглушка для ПЭ труб ПЭ100 SDR11 Ø110	ТУ22.21.21-042-73011750-2021			шт.	1		

Согласовано				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						021/2022-НВК.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лукьянцева Н.А.				СПЕЦИФИКАЦИЯ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новиков Д.В.					Р	2	2
							000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Начальник ОПП		Варданян А.Н.		